

# Mathematische Annalen

Band 214 1975

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann  
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert  
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

**Heinz Bauer**, Erlangen · **Peter Dombrowski**, Köln

**Lars Gårding**, Lund · **Hans Grauert**, Göttingen

**Günter Harder**, Bonn · **Friedrich Hirzebruch**, Bonn

**Fritz John**, New York · **Max Koecher**, Münster

**Reinhold Remmert**, Münster · **Elmar Thoma**, München



Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York

## Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971), *Heinrich Behnke* (1938—1972), *Konrad Jörgens* (1972—1974)

Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

---

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975

## Inhalt/Contents

Bloom, Th.: On the Zariski Tangent Space to a Complex Analytic Variety . . . . .	159
Flösser, H. O.: Fortsetzungen extremaler Funktionale . . . . .	195
Goodearl, K. R.: Simple Regular Rings and Rank Functions. . . . .	267
Gramsch, B.: Inversion von Fredholmfunktionen bei stetiger und holomorpher Abhängigkeit von Parametern . . . . .	95
Greuel, G.-M.: Der Gauß-Manin-Zusammenhang isolierter Singularitäten von vollständigen Durchschnitten . . . . .	235
Hamm, H. A.: Ein Beispiel zur Berechnung der Picard-Lefschetz-Monodromie für nicht-isolierte Hyperflächensingularitäten . . . . .	221
Kaniuth, E.: On Maximal Ideals in Group Algebras of SIN-Groups. . . . .	167
Hermann, J., Kreck, M.: Cutting and Pasting of Involutions and Fiberings over the Circle within a Bordism Class . . . . .	11
Kreck, M., a. Hermann, J. . . . .	11
Levine, H. A.: Nonexistence of Global Weak Solutions to Some Properly and Improperly Posed Problems of Mathematical Physics: The Method of Unbounded Fourier Coefficients . . . . .	205
Lipsman, R. L.: Algebraic Transformation Groups and Representation . . . . .	149
Mandelbaum, R.: Unstable Bundles and Branched Structures on Riemann Surfaces . . . .	49
Oort, F.: Which Abelian Surfaces are Products of Elliptic Curves? . . . . .	35
Ravel, J.: Spectre irréductible d'un module . . . . .	1
Ringel, C. M.: The Indecomposable Representations of the Dihedral 2-Groups . . . . .	19
Rutter, J. W.: The Loops on the Suspension of a Space with Multiplication . . . . .	81
Schmets, J.: Spaces Associated to Spaces of Continuous Functions . . . . .	61
Strasser, H.: Convex Functions on Dual Systems . . . . .	199
Wang, K.: Differentiable Circle Group Actions on Homotopy Complex Projective Spaces .	73
Washington, L. C.: Class Numbers and $\mathbb{Z}_p$ -Extensions . . . . .	177

Indexed in Current Contents